

Visita a la Reserva

Natural Divisadero Largo

Guía de Trabajo:

Ing. Estela Azpillaga

OBJETIVOS:

1. Comprobar el funcionamiento de un ecosistema árido.
2. Adquirir conocimientos sobre nuestra flora nativa.
3. Conocer cómo las plantas se modifican, para adaptarse a situaciones de aridez.
4. Reflexionar sobre conservación de la naturaleza y posibles acciones que favorezcan su equilibrio.

DESCRIPCION DE LA ZONA

Comprende el sector del piedemonte donde se encuentra la mina La Atala y sus alrededores. Son aproximadamente 492 hectáreas. Es una cuenca aluvional, es decir, lugar por donde el agua de la lluvia, de los deshielos se dirige hacia los ríos. Forma parte de la cuenca del arroyo Papagayos.

Toda el área se ubica en un ambiente árido, con lluvias de 164mm anuales, encontrando sectores con más aridez que otros.

Muestra un paisaje de huayquerías (tierras muy pobres, suelos pedregosos), de varios colores.

Pueden verse afloramientos rocosos que corresponden a distintos períodos geológicos.

También se observa la notable falla geológica, que es una zona donde la corteza terrestre se desplazó al haberse fracturado los estratos interiores, quedando expuestas capas del terciario (2-65 millones de años) y triásicos (195-230 millones de años). Estos poseen gran riqueza en fósiles.

Lo interesante del área lo constituyen los coloridos afloramientos rocosos de distintos períodos geológicos y la vegetación adaptada a ambientes muy áridos.

Con el fin de proteger la zona, se declara Reserva Natural Divisadero Largo, mediante la ley 4902 de 1983.

Reserva natural en todo sector que por ser de interés científico, estético, educativo se protege de la intervención del hombre y queda controlado por los poderes públicos, para su conservación y cuidado.

ECOSISTEMA ARIDO

Un ecosistema es la unidad básica ecológica. Se denomina así a un sistema de plantas, animales y otros organismos que interactúan con los componentes de su entorno físico, en un lugar y tiempo determinado.

Se considera árido cuando la cantidad de lluvia anual es menor a 250mm.

Los ecosistemas áridos son frágiles, fácilmente destruibles, erosionables. Esto significa que al quitar la vegetación protectora, por corte o por incendios, queda la tierra expuesta al viento y

al agua.

Estos dos factores son capaces de arrastrar el suelo y dejar solamente la roca al descubierto.

En poco tiempo podemos perder para siempre el suelo que demoró tanto en formarse.

La erosión puede poner en marcha un proceso llamado desertificación.

Hábitat es el lugar en el cual un individuo, una especie, una población, encuentra condiciones adecuadas para vivir.

Si se destruye o modifica, peligra su supervivencia. La alteración es la principal razón de extinción de especies en nuestro planeta.

ADAPTACION DE LA VEGETACION A AMBIENTES ARIDOS

Las plantas modifican estructuras para adaptarse a los ambientes donde se desarrollan. Así por ejemplo, en estas zonas áridas, las plantas sufren modificaciones para hacer mejor uso del agua que encuentran.

ADAPTACION DE HOJAS

- Se reduce la lámina: por ejemplo en la jarilla, donde un tercer folíolo se reduce a mucrón.
- Transformación de hojas en espinas: por ejemplo en cactus.
- Producción de sustancias resinosa: por ejemplo en jarilla y jarilla macho.
- Pérdida de hojas: en el ala de loro y monte de la perdiz (tienen tallos verdes que hacen fotosíntesis). La fotosíntesis es el sistema por el cual las plantas toman sustancias del aire y del suelo y elaboran su alimento, eliminando oxígeno. Este oxígeno va al aire por lo que enriquecen el aire. Los seres humanos usan ese oxígeno en la respiración.
- Pubescencia: las hojas se recubren de pelos cortos y finos, como en el chañar breá.

ADAPTACION DE TALLOS

- Cladodios: tallos aplanados que cumplen función de hoja (realizan fotosíntesis), como el cactus.
- Cubierta cerosa: notable en tallos de retama, cera de uso industrial.
- Acodos: tallos que, en contacto con el suelo, pueden formar raíces e independizarse de la planta madre. Ej. el llauillín.

ADAPTACION DE RAIZ

· Sistema radical extendido en forma horizontal varios metros. De esta forma la raíz usa la humedad de las grietas de los afloramientos rocosos, como el chañar brea, la pichana.

BIBLIOGRAFIA

- Martínez Carretero, E., 1985. La Vegetación de la Reserva Natural Divisadero Largo (Mendoza-Argentina). Documents Phytosociologiques N.S., vol.IX (Camerino-Italia), pp.25-48.
- Ruiz Leal, A., 1972. Flora Pópular Mendocina. Deserta 3-296 págs., IADIZA.
- Martínez Carretero, E. y Peralta de Galmarini, I., 1989. Guías Botánicas para la Provincia de Mendoza. 1. Reserva Natural Divisadero Largo. Mendoza, IADIZA, Ministerio de Cultura y Educación de Mendoza, 60 págs.

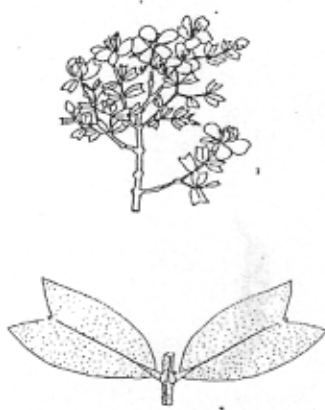
TRABAJO PRACTICO

Se realiza en el campo.

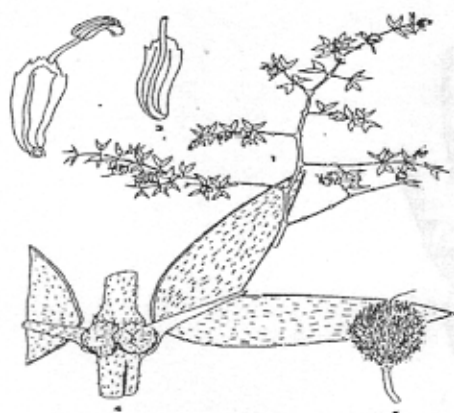
1- Reconocimiento de alguna de las especies más representativas de la zona.

Las planta se nombran según un nombre científico que es usado en todas partes del mundo para definir cada especie. Este nombre está escrito en latín y está formado por dos partes:
a) Género: es el primero y siempre se escribe en mayúsculas. b) Especie: es la segunda parte del nombre y se escribe siempre en minúsculas.

Reciben también el nombre común, que es en el lenguaje de cada lugar. Ej. *Larrea cuneifolia* (nombre científico), es conocida como jarilla (nombre común).



-*Larrea cuneifolia*
Nombre común:
Características:



-*Larrea divaricata*
Nombre común:
Características:



-Cassia aphylla
Nombre común:
Características:



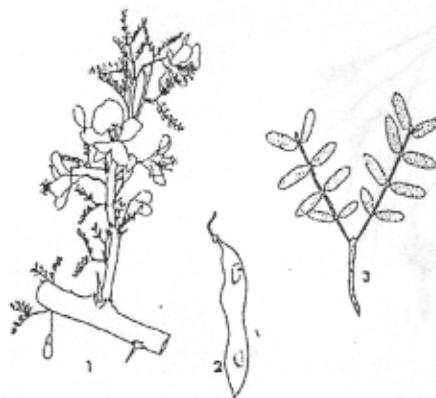
-Zuccagnia punctata
Nombre común:
Características:



-*Lycium tenuispinosum*

Nombre común:

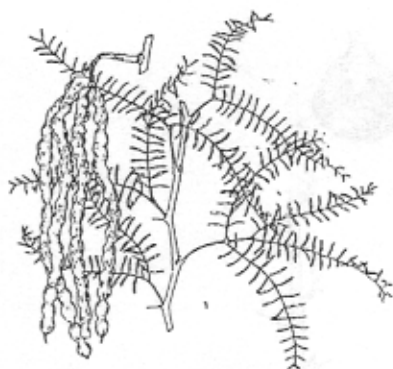
Características:



-*Cercidium praecox*

Nombre común:

Características:



-Prosopis flexuosa

Nombre común:

Características:



-Stipa eriostachya

Nombre común:

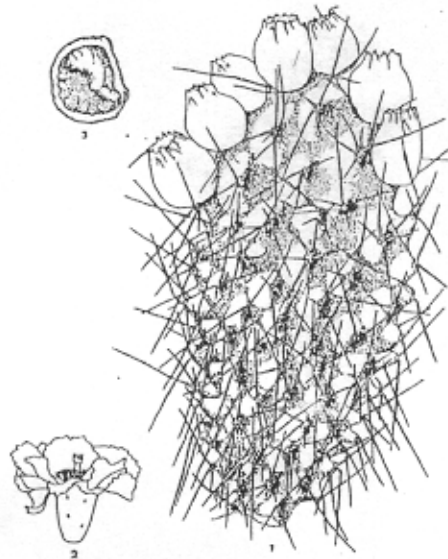
Características:



-Atriplex lampa
Nombre común:
Características:



-Monttea aphylla
Nombre común:
Características:



-Opuntia sulphurea
 Nombre común:
 Características:

2- Observar especies que tengan alguna modificación a ambientes áridos.

- Adaptaciones de hojas.
- Adaptaciones de tallos.
- Adaptaciones de raíz.